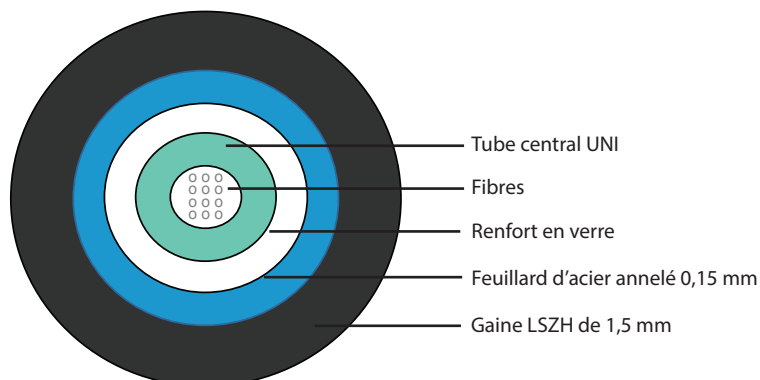


**Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs**

- 4 fibres Référence : 0 324 92  
- 6 fibres Référence : 0 324 93

- 8 fibres Référence : 0 324 94  
- 12 fibres Référence : 0 324 95

- 16 fibres Référence : 0 324 96  
- 24 fibres Référence : 0 324 97


**1. APPLICATION ET INSTALLATION**

Ce câble peut être utilisé pour les dorsales LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, les branchements fibre/entreprise et fibre/bâtiment, ainsi que les branchements fibre/résidentiel et connexions d'accès.

Avec sa gaine LSZH, ce câble convient parfaitement aux installations mixtes en intérieur/extérieur (à rayonnement UV limité).

Il est bien adapté aux installations dans des gaines et sur des chemins de câbles.

Le câble, protégé par un blindage constitué d'un feuillard d'acier annelé, est anti-rongeur.

**2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLE**
**2.1 Normes**

ISO 11801 2ème édition  
EN 50173-1:2002  
CEI 60794-1

**2.2 Construction**

|                         |                                                                                      |                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gaine flottante         | Gaine remplie de gel de $\varnothing 2,8$ mm avec 4-24 fibres                        |                                         |
| Code couleur des fibres | 1 Bleu                                                                               | 13 Bleu avec repère tous les 70 mm      |
|                         | 2 Orange                                                                             | 14 Orange avec repère tous les 70 mm    |
|                         | 3 Vert                                                                               | 15 Vert avec repère tous les 70 mm      |
|                         | 4 Marron                                                                             | 16 Marron avec repère tous les 70 mm    |
|                         | 5 Gris                                                                               | 17 Gris avec repère tous les 70 mm      |
|                         | 6 Blanc                                                                              | 18 Blanc avec repère tous les 70 mm     |
|                         | 7 Rouge                                                                              | 19 Rouge avec repère tous les 35 mm     |
|                         | 8 Noir                                                                               | 20 Blanc avec repère tous les 35 mm     |
|                         | 9 Jaune                                                                              | 21 Jaune avec repère tous les 35 mm     |
|                         | 10 Violet                                                                            | 22 Violet avec repère tous les 35 mm    |
|                         | 11 Rose                                                                              | 23 Rose avec repère tous les 35 mm      |
|                         | 12 Aqua                                                                              | 24 Turquoise avec repère tous les 35 mm |
| Élément de renforcement | Fils de verre                                                                        |                                         |
| Blindage                | Feuillard d'acier annelé 0,15 mm                                                     |                                         |
| Gaine                   | Gaine LSZH de 1,5 mm, stabilisée aux UV, EN 50290-2-27 (couleurs propres aux fibres) |                                         |
| Couleurs de gaine       | Câble avec fibres SM : jaune RAL 1018                                                |                                         |
|                         | Câble avec fibres OM2 : orange RAL 2009                                              |                                         |
|                         | Câble avec fibres OM3 et OM4 : aqua RAL 6027                                         |                                         |
|                         | Câble avec fibres OM5 : vert citron                                                  |                                         |

## Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs

- 4 fibres Référence : 0 324 92

- 8 fibres Référence : 0 324 94

- 16 fibres Référence : 0 324 96

- 6 fibres Référence : 0 324 93

- 12 fibres Référence : 0 324 95

- 24 fibres Référence : 0 324 97

### 2.3 Tenue au feu

LSHF-FR (FRNC) : CEI 60332-1-2, CEI 60332-3-24, CEI 60754-1, CEI 60754-2, CEI 61034-2, EN 50399 Classe Dca s2, d2, a1 ; Classe Eca

### 2.4 Chaleur de combustion

4-24 fibres : 1200 MJ/km - 0,33 kWh/m

### 2.5 Propriétés physiques - CEI 60794-1

|                                          |     |                                                                                       |
|------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètre extérieur nominal               | -   | 8,5 mm                                                                                |
| Poids nominal                            | -   | 4-24 fibres : 75 kg/km                                                                |
| Résistance à la traction (dynamique)     | E1  | 3000 N (tension de la fibre $\leq 0,6\%$ )                                            |
| Résistance à la traction (permanente)    | E1  | 1000 N (tension de la fibre $\leq 0,2\%$ )                                            |
| Résistance à la compression (écrasement) | E3  | 2200N/100 mm                                                                          |
| Torsion                                  | E7  | 5 cycles $\pm 1$ tour                                                                 |
| Entortillement                           | E10 | Les câbles ne s'entortillent pas lorsqu'une boucle est formée à un diamètre de 100 mm |
| Rayon de courbure mini, en charge        |     | R = 170 mm                                                                            |
| Rayon de courbure mini, à vide           | E11 | R = 85 mm                                                                             |
| Plage de températures                    | F1  | Stockage et installation : - 40°C à + 70°C                                            |
|                                          |     | Fonctionnement : - 40°C à + 70°C                                                      |

### 2.6 Marquage et conditionnement

Marquage du câble :

- Legrand
- Référence
- Description
- Code de date
- Numéro de lot
- Dimension (longueur restante en mètres)

| Référence       | 0 324 92                  | 0 324 93                  | 0 324 94                  | 0 324 95                   | 0 324 96                   | 0 324 97                   |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Description     | 4 fibres OS2 Int/Ext LSZH | 6 fibres OS2 Int/Ext LSZH | 8 fibres OS2 Int/Ext LSZH | 12 fibres OS2 Int/Ext LSZH | 16 fibres OS2 Int/Ext LSZH | 24 fibres OS2 Int/Ext LSZH |
| Couleur         | Aqua Ral 6027             | Aqua Ral 6027             | Aqua Ral 6027             | Aqua Ral 6027              | Aqua Ral 6027              | Aqua Ral 6027              |
| Rangement (m)   | 2000                      | 2000                      | 2000                      | 2000                       | 2000                       | 2000                       |
| Conditionnement | Bobine                    | Bobine                    | Bobine                    | Bobine                     | Bobine                     | Bobine                     |

## Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs

- 4 fibres Référence : 0 324 92

- 6 fibres Référence : 0 324 93

- 8 fibres Référence : 0 324 94

- 12 fibres Référence : 0 324 95

- 16 fibres Référence : 0 324 96

- 24 fibres Référence : 0 324 97

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

#### 3.1 Standards et normes

CEI 60793-2-10 catégorie A1a.2 ;

EN 60793-2-10: type A1a.2

Recommandation UIT G.651

TIA/EIA-492 AAAC

EN 50 173:2002, catégorie OM 3

ISO/CEI 11801:2002, catégorie OM 3

IEEE 802.3 - 2002 avec amendement 802.3ae - 2002.

#### 3.2 Atténuation (de câble avec fibres) - CEI 60793-1-40

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Valeur maximale du câble à 850 nm                       | $\leq 3$ dB/km   |
| Valeur maximale du câble à 1300 nm                      | $\leq 1$ dB/km   |
| Valeur maximale de la fibre (pour référence uniquement) | $\leq 2,5$ dB/km |
| Valeur maximale de la fibre (pour référence uniquement) | $\leq 0,7$ dB/km |
| Point de discontinuité à 850 nm et 1300 nm              | 0,1 dB max.      |

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Perte par courbure de fibre R = 7,5 mm 850/1300 nm | $\leq 0,2$ dB / $\leq 0,5$ dB |
| Perte par courbure de fibre R = 15 mm 850/1300 nm  | $\leq 0,1$ dB / $\leq 0,3$ dB |

#### 3.3 Largeur de bande - CEI 60793-1-41

|                                                                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Valeur OFL à 850 nm                                                                                                     | $\geq 1500$ MHz·km |
| Valeur OFL à 1300 nm                                                                                                    | $\geq 500$ MHz·km  |
| Largeur de bande modale effective (calculée à partir du retard de mode différentiel (DMD) spécifié dans CEI 60793-1-49) | $\geq 2000$ MHz·km |
| Indice de réfraction groupé à 850 nm                                                                                    | 1,482              |
| Indice de réfraction groupé à 1300 nm                                                                                   | 1,477              |

#### 3.4 Propriétés de la fibre selon la CEI - CEI 60793-1

| Attribut                                             | Méthode de mesure | Unités        | Limites                                          |
|------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Diamètre de l'âme                                    | CEI/EN 60793-1-20 | $\mu\text{m}$ | $50 \pm 2,5$                                     |
| Diamètre de la gaine                                 | CEI/EN 60793-1-20 | $\mu\text{m}$ | $125 \pm 1,0$                                    |
| Non-circularité de la gaine                          | CEI/EN 60793-1-20 | %             | $\leq 0,7$                                       |
| Non-circularité de l'âme                             | CEI/EN 60793-1-20 | %             | $\leq 5$                                         |
| Erreur de concentricité âme-gaine                    | CEI/EN 60793-1-20 | $\mu\text{m}$ | $\leq 1,5$                                       |
| Diamètre du revêtement primaire - incolore           | CEI/EN 60793-1-21 | $\mu\text{m}$ | $242 \pm 5$                                      |
| Diamètre du revêtement primaire - couleur            | CEI/EN 60793-1-21 | $\mu\text{m}$ | $250 \pm 15$                                     |
| Non-circularité du revêtement primaire               | CEI/EN 60793-1-21 | %             | $\leq 5$                                         |
| Erreur de concentricité du revêtement primaire-gaine | CEI/EN 60793-1-21 | $\mu\text{m}$ | $\leq 10$                                        |
| Limite conventionnelle d'élasticité                  | CEI/EN 60793-1-30 | GPa           | $\geq 0,7$ ( $\approx 1$ %)                      |
| Force de dénudage moyenne type                       | CEI/EN 60793-1-32 | N             | $1,0 \leq$ Force de dénudage moyenne $\leq 3,0$  |
| Force de dénudage (maximale)                         | CEI/EN 60793-1-32 | N             | $1,3 \leq$ force de dénudage maximale $\leq 8,9$ |
| Ouverture numérique                                  | CEI/EN 60793-1-43 | N             | $0,200 \pm 0,015$                                |